- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

✓ Select All X Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Display Selected Free

Format Free

1. 1/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2005 Thomson Derwent. All rts. reserv.

008858499 WPI Acc No: 1991-362522/199150 XRAM Acc No: C91-156218 Agent for oxidative dyeing of hair - obtd. by mixing emulsion contg. dye and emulsion contg. oxidising agent, and thickening with higher fatty alcohol(s) Patent Assignee: WELLA AG (WELA) Inventor: AEBY J; MAGER H; PASQUIER G Number of Countries: 016 Number of Patents: 011 Patent Family: Kind Date Patent No Applicat No Kind Date Week 19911205 DE 4017718 19900601 199150 B DE 4017718 Α Α WO 9118582 19911212 199201 19910405 19920520 EP 91907467 199221 EP 485539 A1 19910405 WO 91EP648 Α BR 915772 19910405 19920818 199238 BR 9105772 WO 91EP648 19910405 19910405 JP 91506846 199308 JP 5500228 19930121 Α WO 91EP648 19910405 Α ES 2042466 T1 19931216 EP 91907467 19910405 199403 JP 94062396 **B2** 19940817 JP 91506846 19910405 199431 WO 91EP648 19910405 A EP 485539 **B1** 19951011 EP 91907467 19910405 199545 WO 91EP648 19910405 19951116 DE 506672 19910405 199551 DE 59106672 EP 91907467 19910405 WO 91EP648 A 19910405 19960216 EP 91907467 ES 2042466 **T3** A 19910405 199614 EP 91907467 199829 EP 485539 **B2** 19980624 Α 19910405 WO 91EP648 Α 19910405 Priority Applications (No Type Date): DE 4017718 A 19900601; WO 91EP648 A 19910405 Cited Patents: 1. Jnl. Ref; EP 216334; EP 258586; JP 1279819 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes DE 4017718 WO 9118582 Designated States (National): BR JP US Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LU NL SE Based on patent WO 9118582 A1 G 29 A61K-007/13 EP 485539 Designated States (Regional): DE ES FR GB IT A61K-007/13 Based on patent WO 9118582 BR 9105772 Α Based on patent WO 9118582 JP 5500228 W 6 A61K-007/13 ES 2042466 T1 A61K-007/13 Based on patent EP 485539 Based on patent JP 5500228 JP 94062396 **B2** 8 A61K-007/13 Based on patent WO 9118582 FP 485539 B1 G 10 A61K-007/13 Based on patent WO 9118582 Designated States (Regional): DE ES FR GB IT DE 59106672 A61K-007/13 Based on patent EP 485539 Based on patent WO 9118582 ES 2042466 T3 A61K-007/13 Based on patent EP 485539

Based on patent WO 9118582

B2 G

A61K-007/13

Designated States (Regional): DE ES FR GB IT

EP 485539

Abstract (Basic): DE 4017718 A

In an agent for oxidative dyeing of hair, obtd. by mixing (A) an emulsion component contg. dye and 6-30 wt.% of a thickener mixt., with (B) an emulsion component contg. an oxidn. agent and 3-12 wt.% of a thickener mixt., the thickener in (A) contains 60-100 wt.%, w.r.t. total thickener, of 10-24C fatty alcohols, the thickener in (B) contains 75-100% w.r.t. total thickener, of 10-24C fatty alcohols, and the ratio of (A): (B) is 1:1.7-3.

Components (A) and (B) are mixed in ratio 1:1.7-3 just before use, and the required amt. of the mixt. is allowed to act on the hair for 10-45 mins. at 15-50 deg.C, followed by rinsing with water and drying.

ADVANTAGE - Components (A) and (B) have similar consistencies and are easily mixed together, and are easily removed from the packaging, esp. a tube. The dye compsn. has higher viscosity than usual oxidn. dye compsns., making appln., e.g. with a brush, easy. (8pp)

compsns., making appln., e.g. with a brush, easy. (8pp)
Title Terms: AGENT; OXIDATION; DYE; HAIR: OBTAIN; MIX; EMULSION; CONTAIN;
DYE; EMULSION; CONTAIN; OXIDATION; AGENT; THICKEN; HIGH; FATTY; ALCOHOL

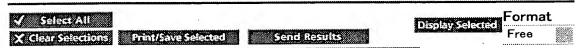
Derwent Class: D21; E19; E24

International Patent Class (Main): A61K-007/13

International Patent Class (Additional): D06P-003/08

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2005 Thomson Derwent. All rights reserved.



© 2005 Dialog, a Thomson business

資料6

(19)日本国特許庁 (JP)

(12)特 許 公 報(B2)

(11)特許出願公告番号

特公平6-62396

(24)(44)公告日 平成6年(1994)8月17日

(51) Int. CI. *

識別記号

FI.

A61K 7/13

8615-4C

(B)20202380217

励求項の数11 (全8頁)

(21)出願番号

特願平3-506846

(86)(22)出顧日

平成3年(1991)4月5日

(86) 國際出願番号

PCT/EP91/00648

(87) 国際公開番号

WO91/18582

(87) 国際公開日

平成3年(1991)12月12日

(65)公表番号

特表平5-500228

(43)公表日

平成5年(1993)1月21日

(31) 優先權主張番号

P4017718. 1

(32) 優先日 (33) 優先権主張国 1990年6月1日 ドイツ (DE) (71)出顧人 999999999

ウエラ アクチェンゲゼルシャント

ドイツ連邦共和国、デーー6100 ダルムシ

ュタット、ベルリーネル アレー 65

(72)発明者 マーガー, ヘルヘルト

スイス国、ツェーハー―1723 マーリー、

ルート デュ ロウレ 21

(72)発明者 エーピー, ヨーハン

スイス国、ツェーハー 1723 マーリー、

ルート デ プラレッテ 18

(72)発明者 バスキール, ジルベール

スイス国、ツェーハー―1724 プラロマン

、レ リュシル (番地なし)

(74)代理人 弁理士 新実 健郎 (外1名)

審査官·内藤 伸一

(54) 【発明の名称】エマルジョン状の染料担体およびエマルジョン状の酸化剤含有組成物から成る酸化染毛剤

【特許請求の範囲】

【請求項1】増粘剤混合物を6ないし30重量パーセント合有するエマルジョン状の成分(A) (染料担体)

- と、増粘剤混合物3ないし12重量パーセントと酸化剤 を含有するエマルジョン状の成分(B)を、混合するこ とによって得られるものであって、
- a) 成分(A)中に合有されている増粘剤混合物が、この増粘剤混合物の全重量に関して、C...-ないしC...-の脂肪族アルコールを60ないし100重量パーセント会有すること。
- b) 成分(B) 中に含有されている増粘剤混合物が、この増粘剤混合物の全重量に関して、C₁。- ないしC₁、- の脂肪族アルコールを75ないし100重量パーセント含有すること、および
- c) 成分(A)と成分(B)の混合割合が1:1.7な

いし1:3であることを

特徴とする毛髪の酸化染色用薬剤。

【請求項2】成分(A)と成分(B)の重量割合が1: 2であることを特徴とする、請求項1に配載の薬剤。

【 助求項3】成分(A) および成分(B) に含有される 脂肪族アルコールがC:,-ないしC,-の脂肪族アルコ ールであることを特徴とする、請求項1あるいは2に記 載の薬剤。

【請求項4】成分(A)中に含有されている増粘剤混合 物が、エマルジョン状の化粧品において一般に使用されている増粘作用を有する物質を、この増粘剤混合物の全重量に関して40重量パーセント以下の量において、含有することを特徴とする、請求項1ないし3いずれか1項に記載の薬剤。

【請求項5】成分(A)中に含有されている増粘剤混合

(2)

特公平6-62396

物が、C.・-ないしC、-の脂肪酸とグリセリンあるい はグリコールのエステルを含有することを特徴とする、 請求項1ないし4いずれか1項に記載の薬剤。

【請求項6】成分(A)中に含有されている増粘剤混合 物が、非イオン系あるいはアニオン系乳化剤あるいはこ れらの混合物を、この増粘剤混合物の全重量に関して 0. 2ないし25重量パーセント含有することを特徴と する、請求項1ないし5いずれか1項に記載の薬剤。

【請求項7】成分(A)が顕色物質…カップリング物質 ... ことを特徴とする、請求項1ないし6いずれか1項に記

【請求項8】成分(A)が直接染料および自己カップリ ング可能な染料前駅体を0.01ないし6重量パーセン ト含有することを特徴とする、請求項1ないし7いずれ か1項に記載の楽剤。

【請求項9】成分 (B) が酸化剤を1ないし18重量パ ーセント含有することを特徴とする、請求項1ないし8 いずれか1項に配載の薬剤。

【請求項10】酸化剤が過酸化水素であることを特徴と 20 する、前求項9に記載の薬剤。

【請求項11】成分(B)中に含有されている増粘剤混 合物が、アニオン系あるいは非イオン系乳化剤あるいは これらの混合物を、この増粘剤混合物の全重量に関して 0. 2ないし25重量パーセント含有することを特徴と する、請求項1ないし10いずれか1項に記載の薬剤。 [発明の詳細な説明]

木発明は、C., - ないしC., - の脂肪族アルコールを 6 0ないし100単量パーセント含有する増粘剤混合物を 含むエマルジョン状染料担体と、C.,ーないして,4-の 30 脂肪族アルコールを75重量パーセント以上含有する増 粘剤混合物と酸化剤を含むエマルジョン状組成物を、

1:1.7ないし1:3の割合で混合することによって 得られる毛髪の酸化染色用薬剤、並びに毛髪の酸化染色 法に関する。

毛髪の染色において酸化染毛剤は非常に重要な位置を占 めている。この場合染色は、毛製内部において特定の顕 色物質と特定のカップリング物質を適当な酸化剤の存在 下に反応させることによって、行われる。

顕色物質として、特に2、6 ージアミノトルエン、 4ー アミノフェノールおよび1、4 ージアミノベンゼンが使 用されているが、その他に2、5 --ジアミノアニソー ル、2、5 ージアミノベンジルアルコール、2(2′ーヒ ドロキシエチル)-1、4 --ジアミノベンゼンおよび 4 -アミノ-N-(2'--メシルアミノエチル)-アニリン も相当に重要視されている。さらに特定の場合ではある がテトラアミノビリミジンも顕色物質として使用されて いる。カップリング物質としては、特に 1-ナフトー ル、レゾルシン、 4ークロルレゾルシン、mーアミノフ ェノール、5-アミノーの-クレゾール、およびm-フ 50 簡単に毛髪の酸化染色用薬剤を製造することができる。

エニレンジアミンの誘導体、たとえば 2、4 ージアミノ フェノールおよび 2、4-ジアミノアニソールが使用され ている。

顕色物質とカップリング物質を適当に組み合わせること によって多彩な色合いが幅広く表現される。

酸化染毛剤は使用直前に二つの成分を混合することによ って得られる。そしてこの酸化染毛剤が染色すべき毛髮 に強布される。第一成分、すなわち染料担体は、染色を 活性化する物質を含有している。これは溶液、ゲルある - 複合物を0.01ないし12重量パーセント含有する 10 いはエマルジョンの形態で提供される。酸化剤、たとえ ば過酸化水素を含有する第二成分は通常水性物あるいは 粉末の形態で提供される。

> 実際の染色においては通常染料担体は溶液の形態で過酸・ 化水素水溶液と組み合わせて用いられる。溶液の形態で 提供された染料担体と過酸化水素水溶液は、たとえば塗 布用容器内において混合され、続いてこれによって得ら れた薬剤がそのままこの容器を用いて毛髪に塗布され

しかし溶液の形態で提供される染料相体をベースとする 酸化染毛剤の場合多くの難点がある。たとえば皮膚に大 きな影響を及ぼし、アンモニア含有量が多いために毛髪 を非常に傷め、また、特に白髪の染色において、被覆力 が不十分である。

更に、溶液の形態で提供される染料担体をベースとする 酸化染毛剤の場合、適用技術の面で液状染毛剤が毛髪か ら流れ落ちやすいという難点がある。そこで溶液形態の 染料担体の代わりにエマルジョン状あるいはゲル状の染 料担体が採用されているが、この難点を解消するには至 っていない。難点の解消以前に、エマルジョン状あるい はゲル状の染料担体は、粘度の違いから、実質的に液状 の過酸化水索溶液と混合できないという事態が生じる。 しかして本発明は、公知の毛髪の酸化染色用薬剤におけ る上述のような難点を持たない毛髪の酸化染色用薬剤を 提供すること、およびその薬剤の使用方法を提供するこ とを課題として出発した。

そしてここに、C..ーないしじ、-の脂肪族アルコール を60ないし100重量パーセント含有する増粘剤混合 物を含むエマルジョン状染料担体と、CiaーないしCia の脂肪族アルコールを75重量パーセント以上含有す

る増粘剤混合物と酸化剤を含むエマルジョン状組成物 40 を、1:1. 7ないし1:3の割合で混合することによ って得られる毛髮の酸化染色用薬剤が、皮膚に傷害を与 えないこと、アンモニアの含有量が少ないことから毛髪 に対して負担が少ないこと、更に、特に白髪の染色にお いて、被覆力が優れていることが見い出された。

木発明に従って、染料担体中における脂肪族アルコール の最と酸化剤を含有する組成物中における脂肪族アルコ ールの量が共に規定されることによって、両成分の粘度・ が近い値となり、その結果両成分が混合しやすくなり、

(3)

特公平6-62396

更に、この新しい染料担体は、その粘度が適当であるこ とによって、包装容器(通常はチューン)内から簡単に 取り出すことができる。

本発明による毛髪の酸化染色用薬剤は、従来一般に用い られている酸化染毛剤に比べて、染料担体を通じて最終 出来上り薬剤中に与えられる粘度調整物質の量は同じで あるにもかかわらず、より高い粘度を示す。従って本発 明による、この新しい薬剤は、例えば刷毛を用いて、問 題なく毛髪に塗布することができる。

セント含有するエマルジョン状の成分(A)(染料扭 体)と、増粘剤混合物3ないし12重量パーセントと酸 化剤を含有するエマルジョン状の成分(B)を、混合す ることによって得られる毛髪の酸化染色用薬剤におい て、.

- a) 成分(A)中に含有されている増粘剤混合物が、こ の増粘剤混合物の全重量に関して、Ci. - ないしCi. -の脂肪族アルコールを60ないし100重量パーセント 含有すること、
- b) 成分(B)中に含有されている増粘剤混合物が、こ 20 の増粘剤混合物の全重量に関して、CioーないしCioー の脂肪族アルコールを75ないし100重量パーセント 含有すること、および
- c) 成分(A)と成分(B)の混合割合が1:1.7な いし1:3であることを特徴とする薬剤を対象とする。 木発明による毛裳の酸化染色用薬剤において、成分
- (A) と成分 (B) の重量割合は、望ましい実施形態に おいては、1:2である。

最終出来上りの毛髪の酸化染色用薬剤の粘度は500 ない し200 000 mPa ·s である。

エマルジョン状の成分 (A) および (B) 中に含有され る脂肪族アルコールはCi,ーないしCi,ーの脂肪族アル コールであることが望ましい。成分(A)および(B) に含有され得る脂肪族アルコールとして、たとえばセチ ルアルコール、ステアリルアルコールあるいはこれらの 混合物が挙げられる。

成分 (A) 中に含有されている増粘剤混合物は、エマル ジョン伏の化粧品において一般に使用されている増粘作 用を有する物質、たとえばCi,ーないしC:,ーの脂肪酸 エステル、C10-ないしC11-の脂肪酸、エチレンオキ 40 物を使用することができる. サイド2ないし8モルでオキシエチル化された脂肪族ア ルコール、澱粉、ワセリンあるいは羊毛脂肪アルコール を、この増粘剤混合物の全重量に関して0ないし40重 量パーセント、含有することができる。

必要に応じて成分(A)の増粘剤混合物中に含有される 増粘剤の数は1ないし5、望ましくは1ないし3であ

成分(A)の増粘剤混合物は、特にC..ーないしC.:-の脂肪酸とグリセリンあるいはグリコールとのエステ ル、例えばグリセリンモノジステアレート、例えば Teg 50 2 、3 ージアミノー6-メトキシピリジンおよび 5ーアミ

in (ゴールドシュミット社の製品)を含有することが望 ましい。

成分(A)中に含有されている増粘剤混合物は、さらに アニオン系あるいは非イオン系乳化剤あるいはこれらの 混合物を、この増粘剤混合物の全重量に関して0.2な いし25重量パーセント含有し得る。

成分(A)中に含有され得るアニオン系乳化剤として、 たとえばCioーないしCioーの脂肪族アルコールの硫酸 エステル、CiaーないしCiaーの脂肪族アルコールエー ここに本発明は、増粘剤混合物を6ないし30重量パー 10 テル硫酸エステル、脂肪族アルコールオキシエタンのス ルホン酸塩、10ないし30のエチレンオキサイド単位 を有するラウリルオキシエチレート、あるいはオキシエ チル化ヒマシ油を挙げることができる。成分(A)中に・ 含有され得る非イオン系乳化剤として、特に8ないし3 0のエチレンオキサイド単位でオキシエチル化したC.。 ーないしC..ーの脂肪族アルコール、例えばCremophor A 25 (BASP 社の製品) を挙げることができる。

> 成分(A)のpH値は4ないし13であるが、特に7. 5ないし12. 5が望ましい。pH値はアンモニアで調 整することが望ましい。しかしpH値の調整に対してこ の他有機アミン、たとえばモノエタノールアミン、ある いは無機アルカリ、たとえば水酸化ナトリウム溶液を用 いることもできる。

成分(A)はカップリング物質を少なくとも一個と顕色 物質を少なくとも一個含有しており、さらに必要に応じ て補助的に自己カップリング可能な染料前駆体および毛 髪に対して直接染着し得る直接染料を含有する。頭色物 質およびカップリング物質は染毛剤に対してそのままの 形態で、あるいは無機酸あるいは有機酸との、生理学上 30 問題のない、塩の形態で、たとえば塩化物、硫酸塩、燐 酸塩、酢酸塩、プロビオン酸塩、乳酸塩、クエン酸塩の 形態で適用される。

カップリング物質は通常顕色物質に関してほぼ等モル量 用いられる。しかし等モル量使用することが合日的であ る場合においても、カップリング物質を多少過剰にある。 いは過小に使用しても全く問題はない。さらに顕色物質 およびカップリング物質は単一製品である必要はなく、 類色物質に公知の顕色物質の混合物を使用すると同時 に、カップリング物質に公知のカップリング物質の混合

エマルジョン状染料担体、すなわち成分(A)は、公知 のカップリング物質として、特に 1-ナフトール、 4-メトキシーニナントール、レゾルシン、 4ークロルレゾ ルシン、4、6 ージクロルレゾルシン、 2ーメチルレゾ ルシン、 3-アミノフェノール、 3-アミノー6 メチル フェノール、 4ーヒドロキシー1 、2 -メチレンジオキ シベンゼン、 4-アミノー1、2 -メチレンジオキシベ ンゼン、 4- (β-ヒドロキシエチルアミノ) -1、2 ーメチルジオキシベンゼン、4-ヒドロキシインドール、

(4)

特公平6.62396

ノー2-メチルフェノールを、単独で、あるいはこれらを 混合して、含有する。この他に適当なカップリング物質 としてさらに2、4 ージヒドロキシフェノールエーテ ル、たとえば2、4 -ジヒドロキシアニソールおよび2 、4 -ジヒドロキシフェノキシエタノールを挙げるこ とができる。

公知の顕色物質の内、本発明による染色担体の構成成分 として、特に1、4 -ジアミノベンゼン、2、5 -ジア ミノトルエン、2、5 -シアミノベンジルアルコール、 **3-メチルー4-アミノフェノール、2-(β-ヒドロキシ** エチル) -1、4 -ジアミノベンゼンおよび 4-アミノ フェノールを使用することができる。毛髪の染色に対し て従来一般に用いられている酸化染料の内、成分(A) 中に適用することができるものとして、特に B. Sagari n の著書「化粧品の科学および工業技術」 Interscienc e Publishers 社発行、 New York (1957) 、 503および 504頁、並びに H. Janistyn の著書「化粧品および香 料ハンドブック」(1973) 338および 339頁に記載のも のを挙げることができる。

成分 (A) 中に含有される劉色物質 - カップリング物質 20 -複合物の量は合計0.01ないし12重量パーセン ト、望ましくは0.2ないし4重量パーセントである。 特殊な色合いを得るために、更に、一般に用いられてい る直接染料、例えばベーシック・パイオレット 14 (C. 1.42 510) 、およびペーシック・パイオレット 1 (C.1. 42 520) のようなトリフェニルメタン染料、 2-アミノ -4 、6 ージニトロフェノール、 2ーニトロー4- (β-ヒドロキシエチルアミノ) -アニリン、2 -K -β-ジ ヒドロキシプロピルアミノー5- (N ーメチル、N ーヒド ミノー4-ニトロフェノールのような芳香族ニトロ染料、 アシッド・ブラウン 4 (C.1.14 805) およびアシッド・ ブルー 135 (C.I.13 385) のようなアゾ染料、ディスパ ース・パオレット 4 (C. I. 6) 105) 、ディスパース・ブ ルー 1 (C.1.64 500) 、ディスパース・レッド 15 (C. 1.60 710)、ディスパース・パイオレット 1 (C.1.61 1 00)、1、4、5、8 ーテトラアミノアンスラキノンお よび1、4 - ジアミノアンスラキノンのようなアンスラ キノン染料を成分(A)に添加することもできる。成分 ェノール、2-アミノー6-メチルフェノール、 2ーアミノ -5-エトキシフェノールあるいは 2-プロピルーアミノ - 5-アミノピリヂンのような自己カップリング可能な染 料前駆体を含有することができる。

直接染料および自己カップリング可能な染料前駆体の成 分(A)中における含有量は、合計量として、0.01 ないし6重量パーセント、望ましくは0.2ないし4重 母 パーセントである。

成分(A)中における染料の総量、すなわち顕色物質-カップリング物質 — 複合物、自己カップリング可能な染 50 に関する、あるいは成分(B)の全重量に関する数値で

料および直接染料を全て合わせた量は、0.1ないし1 4 重量パーセント、望ましくは0.2ないし8 重量パー セントである。

これらの他に成分(A)にはアスコルピン酸、レゾルシ ンあるいは亜硫酸ナトリウムのような酸化防止剤、およ びエチレンジアミンテトラアセテートや酢酸ニトリルの ような重金属に対する錯化合物形成剤が、0.5重量パ ーセント以下の量において、含有され得る。本発明によ る染料担体中には香油が、1 重量パーセント以下の量に おいて、含有される。さらに成分(A)には必要に応じ て湿潤剤、乳化剤、保護剤、カチオン系樹脂、そのほか 一般に用いられている添加剤が含有される。

エマルジョン状の酸化剤含有成分(B)に含有される脂 肪族アルコールはC,。一ないしC,。-の脂肪族アルコー ルであることが望ましい。成分(B)中に適用すること のできるこのような脂肪族アルコールとして、セチルア ルコール、ステアリルアルコールあるいはこれらの混合 物を挙げることができる。

成分(B)に含有されている増粘剤混合物は、Ci.-な いしC:、-の脂肪族アルコールの他に、化粧用薬剤にお いて一般に用いられている増粘剤、たとえば2ないし6 個のエチレンオキサイド単位でオキシエチル化したCio ーないしC.: - の脂肪族アルコールを補助的に含有し得

成分(B)に含有されている増粘剤混合物は、非イオン 系あるいはアニオン系乳化剤あるいはこれらの混合物 を、この増粘剤混合物の全重量に関して0.2ないし2 5 重量パーセント含有し得る。成分(B)中に含有され 得る乳化剤として、たとえばC、・-ないしC、・-の脂肪 ロキシエチル)-アミノーニトロペンセンおよび 2-ア 30 族アルコールの磁酸エステルあるいはスルホン酸エステ ル、C.。-ないしC...-の脂肪族アルコールエーテル硫 酸エステル、エチレンオキサイド8ないし30モルでエ トキシ化したC、。-ないしC、。-の脂肪族アルコール、 コレステリンあるいは羊毛脂肪アルコールを挙げること ができる。

成分(B)は酸化剤を1ないし18重量パーセント、望 ましくは4ないし14単量パーセント合有する。毛髪の 染色において発色作用を有する酸化剤として、主に過酸 化水素、並びに、この尿素、メラミン及びほう酸ナトリ (A) はこの他にも、たとえば2-アミノー5-メチルフ 40 ウムに対する付加化合物が用いられる。特に過酸化水素 を成分(B)に対して1ないし18重量パーセント使用 することが望ましい。

> 成分(A)と成分(B)を混合することによって得られ る毛髪の酸化染色用薬剤は酸性、中性あるいはアルカリ 性に調整することができる。本発明による毛髪の酸化染 色用薬剤のpH値は7.5ないし12.0、望ましくは 9. 5ないし10. 2である。

本出願において表示されている重量パーセントの数値 は、特に指示がない限り、それぞれ成分(A)の全重量

(5)

特公平6-62396

10

ある。

上記の酸化染毛剤を使用するに当たっては、本発明の方法に従って、使用直前にエマルジョン状染料担体(成分A)と酸化剤含有エマルジョン(成分B)を1:1.7ないし1:3、望ましくは1:2の重量割合で混合し、これによって得られる酸化染毛剤を、染毛に充分な量、通常90ないし160g毛髮に塗布する。混合物を15

ないし50℃の湿度において約10ないし45分間、望ましくは30分間毛髪に作用させた後、毛髪を水で洗浄し、乾燥させる。必要に応じて乾燥前にシャンプ、リンスを行う。

次に実施例に基づいて本発明の対象をさらに詳しく説明 する。

実施例 1 : 酸化染毛剂

エマルジョン状の染料担体(成分A)

セチルステアリルアルコール	8,00 g
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール	
エーテルスルフェートの 28 %水溶液	1.18 g
無水亜硫酸ナトリウム	0.50 g
2 、5 ージアミノトルエンスルフェート	1.00 g
レゾルシン	0.50 g
n ーアミノフェノール	0.08 g
25%アンモニア水溶液	6.19 g
水	81.89 g
	100.00 g
過酸化水素エマルジョン(成分B)	
セチルステアリルアルコール	6.00 g
コレステリン	0.15 g
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール	
エーテルスルフェートの 28 %水溶液	2.40 g.
50%過酸化水素水溶液	9-00 g
水	82.45 g
	100.00 g

央施例1の成分(B)のpH値は薄い燐酸溶液で2.5 に調整されている。

使用直前に上配のエマルジョン状染料担体40gを上配の過酸化水深エマルジョン80gと混合し(混合割合は1:2である)、これによって得られる酸化染毛剤120gを白製混じりの人毛に塗布し、室温において20分間作用させる。その後染毛剤を水で洗い流し、毛髪を乾燥させる。この処理によって毛髪は毛根から毛先まで均一に濃いプロンド色に染色される。木発明による毛髪の酸化染色用薬剤は1700mPa·sの粘度を有し、刷毛を用いて法布する際に流が垂れる心配がなく、良好な被複状態を示す。

本出顧において表示の粘度数値はすべてハッケの粘度計 40 を用いて20℃において測定した値である(ロッドII、

重量5g)。

実施例 2 : 酸化染毛剤 エマルジョン形態の染料担体(成分A)

T () D E D /D EX () SET LE PT (MC/J R)	
セチルステアリルアルコール	10.000g
羊毛脂肪アルコール	1.000g
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール エーテルスルフェートの28%水溶液	2.000g
無水亜硫酸ナトリウム	0.500g
2、5ージアミノトルエンスルフェート	1,350g

. 50

		(6)	特公平6-62	3 9 6
tt.		•	12	
レゾルシン	0.720g		れは2300M Pa s の粘度を有する) 12	-
mーアミノフェノール	0.056g		なっていない、褐色の人毛に塗布し、室温に	
_用 ーフェミレンジアミン	0.028g		分間作用させる。その後染毛剤を水で洗い流	
25%アンモニア水溶液	7,282g.		乾燥させる。この処理によって毛髪は毛根か	
水	77.084g		均一にプロンド色に染色される。本発明によ	る毛髪の酸
	100,000g		化染色用薬剤は皮膚を全く傷めない。	•
過酸化水素エマルジョン(成分8)			比較実施例 A:粘度および被覆力	
セチルステアリルアルコール	6,00g		本発明による酸化染毛剤と従来公知の酸化染	
コレステリン	0,15g		ルステアリルアルコールの含有量は同じであ	
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール エーテルスルフェートの28%水溶液	2,40g	10	および被覆力を比較するために、頭部を二つ	
50%過酸化水素小溶液	9,00g.		けて実験を行った。三人の被験者の頻部の左	
水	82,45g		の酸化染毛剤を塗布した。すなわち下記組成	
	100.00g		知のエマルジョン状染料担体(C) 20gを	
			の、従来公知の被状過酸化水素組成物(D)	
実施例 2の成分(B)のpH値は薄い燐酸能	8被を用いて		・合することによって製造される酸化染毛剤を	
2.5に調整されている。			の、白髪混じりの毛髪に盤布した。	
, 使用直前に上記のエマルジョン状染料担体			従来公知のエマルジョン状染料担体(C) セチルステアリルアルコール	20,000g
の過酸化水素エマルジョン80gを混合し			コレステリン	0.300g
1:2である)、これによって得られる酸化				6, 640g
れは2100M Pa·s の粘度を有する)12			エーテルスルフェートの28%水溶液	0.010
に白くなった人毛に強布し、室温において	•		無水亜硫酸ナトリウム	0.500g
させる。その後染毛剤を水で洗い流し、次り ャンプレ、続いてリンスし、乾燥させる。こ	•		2、5-ジアミノトルエンスルフェート	1.000g
ヤンノし、続いてリンスし、紀珠させる。こって毛髪は毛根から毛先まで均一にくすんだ			レゾルシン	0.500g
	こプロント世		n-アミノフェノール	0.080g
に染色される。		•	25%アンモニア水溶液	6. 188g
実施例 3 : 明色染色用酸化染毛剤 エマルジョン状染料担体(成分A)		-	水	64, 792g
セチルステアリルアルコール	14,000g			100,000g
グリセリルステアレート	3,000g		従来公知の被状過酸化水紊組成物 (D)	
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール	2,300g	30	50%過酸化水素水溶液	9.000 g
エーテルスルフェートの28% 水溶液			*	91.000 g
無水亜硫酸ナトリウム	0.500g			100.000
pーフェニレンジアミン	0.012g	•	g	•
レゾルシン	0,012g		成分(D)のpH値は薄い燐酸溶液で約2.	5に調整さ
25%アンモニア水溶液	15,000g	٠.	れている。	
水	65.176g	•	他方実施例1に記載の、本発明による酸化築	毛剤60g
Market 1 St 15 - (-\$410)	100.000g		を、上記被験者の右半分の頻製に塗布した。	
過酸化水素エマルジョン(成分B)	4 00		上記の二つの成分(C)および(D)を混合	
セチルステアリルアルコール	4.00g		よって得られる酸化染毛剤はさらさらの被状	であるのに
コレステリン	1.60g	40	対して、本党明による酸化染毛剤は、脂肪族	アルコール
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール エーテルスルフェートの28%水溶液	1,006		合有量が同じであるにもかかわらず、高い粘	
50%過酸化水素水溶液	24,00g		まったく滴落ちすることなく、刷毛を用いて	毛製に難な
*	70,40g		く堕布することができた。	
•	100,00g		両染毛剤共に30分間作用させた後、水で洗	
			次いで毛髪をシャンプ、リンスし、乾燥させ	
成分(B)のpH値は薄い燐酸溶液で約2.	5に調整さ		本発明による酸化染毛剤で処理した右半分の	
れている.	• .		に違いプロンド色に染色された。染色前に灰	
使用直前に上記のエマルジョン状染料担体な			毛製は本発明による酸化染毛剤によって均	
の過酸化水素エマルジョン80gを混合し			るのに対して、従來公知の酸化築毛剤によっ	て処理した
		CO.	七半分の原於け物類が不安分であった。	

1:2である)、これによって得られる酸化染毛剂(こ 50 左半分の頭髪は被覆が不充分であった。

•			
	. (7)	
13			14
比較実施例 B: 灰色の毛髪に対する被模力 灰色の毛髪に対する本発明による酸化染毛剤の	地関カレ		た。 比較のために実施例2に記載の本発明による酸化染毛剤
従来公知の酸化染毛剤の被覆力を比較するため			を60gづつ上記被験者の右半分の頭髪にそれぞれ独布
を二つの部分に分けて実験を行った。			した。
まず下記組成の、従来一般に用いられているエ			両染毛剤を共に30分間作用させた後、水で洗い流し
ン状染料担体 (C) 20gを下記組成の、従来	一般に用		た。次いで毛髮をシャンプ、リンスし、乾燥させた。 両
いられている過酸化水素溶液 (D) 40gと促			頭部は共にくすんだプロンド色に染色された。もとの白
とによって、従来一般に用いられている酸化染 造した。	毛刑を製	٠.	い頭髪に対して、本発明による酸化染毛剤の方が明らかに良好な地質力もニース
短した。 従来一般に用いられている染料担体 (C)		10	に良好な被覆力を示した。 比較実施例 C:明色化および皮膚に対する影響の比較
7-	2,000g	••	さらに、皮膚に対する影響および明色化作用に関して、
	1.000g	•	実施例3に記載の本発明による酸化染毛剤と従来一般に
	0.300g		州いられている酸化染毛剤について、比較実験を行っ
ナトリウムラウリルアルコールジグリコール (エーテルスルフェートの28%水溶液	6.800g		t.
無水亜硫酸ナトリウム	0.500g		まず下記組成の、従来一般に用いられているエマルジョン状染料担体(C)20gを下記組成の、従来一般に用
	1.350g		いられている過酸化水素溶液(D) 40gと混合するこ
	0.720g		とによって、従来一般に用いられている酸化染毛剤を製
- •	0.056g 0.028g		造した。
:	7,282x	20	従来一般に用いられている染料担体 (C)
ж <u>Б</u>	9,964g		
100	0.000g		
従来一般に用いられている過酸化水素組成物 (1	D)	•	
50%過酸化水素水溶液	9.00 g		
	. 00 g		
上記の成分(D)のpH傾は薄い燐酸溶液によっ	00.00 g つて 終 り		
2. 5に関整されている。			
上記の従来一般に用いられている酸化染毛剤を	60gブ	30	
つ三人の被験者の灰色の左半分の頭髪にそれぞれ			
セチルステアリルアルコ	ール		20.000 g
コレステリン			0.200 g
グリセリルステアレート	•		3.000 g
ナトリウムラウリルアル	コール	ジグ	アリコール
エーテルスルフェートの	28%水池	容液	₹ 5.500 g
無水亜硫酸ナトリウム			0.500 g
p-フェニレンジアミン			0.012 g
レゾルシン			0.012 g
25%アンモニア水溶液			15. 000 g
ж			53.776_g
** *.			

100.000 g

(8)

特公平6-62396

16

76.00 g

上記従来一般に用いられている過酸化水素溶液(D)の.pH値は薄い燐酸溶液を用いて約2.5に調整されている.

15 .

上記の従来一般に用いられている酸化染毛剤を60gづつ、三人の被験者の頭部の左半分の、白くなっていない、褐色の頭髪にそれぞれ盆布した。

他方実施例3に記載の本発明による酸化染毛剤を60g づつ上記の右半分の頭髪にそれぞれ堕布した。 両部分共に30分間の作用時間を置いた後、酸化染毛剤を水で洗い流し、頭髪を乾燥させた。

この比較実験の結果、本発明による酸化染毛剤で処理した方は、褐色の頭髪が高度に明色化され、しかも皮膚には影響がなかった。本党明による酸化染毛剤によって頭皮に損傷を起こしたり、頭皮が赤くなった被験者は一人もいなかったのに対して、従来一般に用いられている酸化染毛剤で処理した方には頭皮に損傷が認められた。本出類において表示のパーセント数値はすべて重量パーセント数値である。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.